SMART LOCK®

PAT.
PAT.P.

耐圧ホース用 継手

スマートロック®

締付目安確認形

NIPPON FLEX CO., LTD.

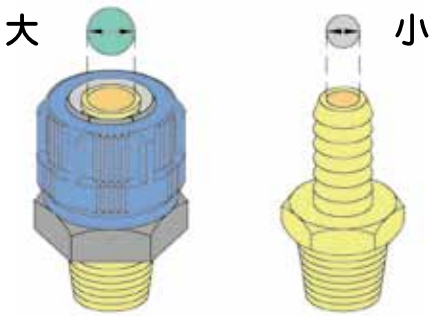
JAPAN

耐圧ホース用 継手 スマートロック®

スマートロックは、エアー・水・クーラントなどの耐圧ホース配管用の継手です。従来のタケノコニップルと金属製ホースバンドによるホース接続配管と比較して、確実かつ安全に施工でき“労働災害防止”に寄与する画期的なホース継手です。また、ホース接続部分の特殊構造により、確実にホースを締め込む事ができるため、漏れや抜けなどのトラブル解消、保守作業時間短縮の省力化など、非常に優れた効果を発揮します。

1.“省エネ効果”（流量損失を低減した省力化設計!）

スマートロックは、容易なホース挿入性を維持しながら、内径断面積の確保にも努めた製品で、圧力損失の低減による省エネ効果が期待できます。



呼	スマートロック		タケノコニップル		断面積比（対タケノコニップル）
	内径 mm	断面積 mm²	内径 mm	断面積 mm²	
9	7.0	38.47	5.5	23.75	**1.6倍**
12	9.9	76.94	8.0	50.24	**1.5倍**
15	12.6	124.63	11.0	94.99	**1.3倍**
19	16.4	211.13	15.0	176.63	**1.2倍**
25	21.9	376.49	20.0	314.00	**1.2倍**

2.“金属リング一体フクロナット1個”で確実・安全な接続!

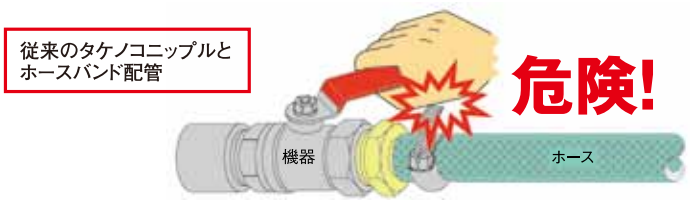
スマートロックは、機器に「ニップル」を取り付ければ、「フクロナット」“1個”でホースを接続できる為、作業の簡素化・効率アップに寄与します。

3.“見える化”された信頼性!

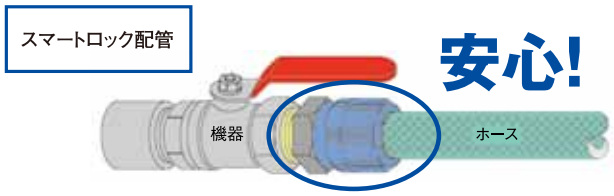
スマートロックの部品は、ホース接続作業時の重要なポイントが“見える化”されている為、作業標準化が図り易く、作業者による“施工ムラ”“施工ミス”を防ぎます。

4.“労働災害防止形”（ケガをしない安心設計!）

スマートロックは、タケノコ＋バンド締めの様に、施工後に金属エッジ部分が突出することが無く安全です!



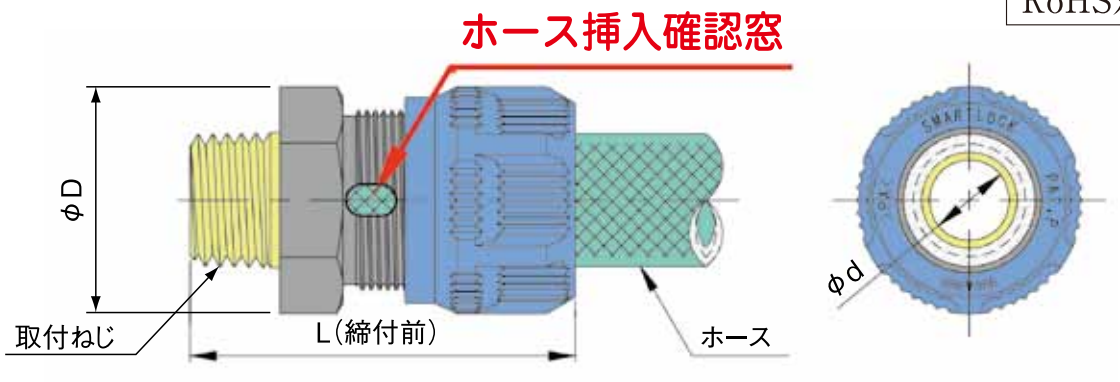
▲ホースバンドの金属エッジ部でケガをするおそれあり。



▲金属エッジ部がないため安心。

■SL※型

RoHS対応



〈真鍮製〉

樹脂フクロナット

真鍮フクロナット

呼称品番	取付ねじ JIS B 0203	全長 L mm	最大径 φD mm	内径 φd mm	適合のホース寸法 内径 mm	適合のホース寸法 外径 mm	適合のホース寸法 肉厚 mm	梱包単位 個
SLB-09A15-	R1/4	59	31.0	7.0	9.0	15.0	3.0	20
	R3/8							
	R1/2	63						
SLB-12A18-	R3/8	62	35.0	9.9	12.0	18.0	3.0	20
	R1/2	66						
SLB-15A22-	R1/2	69	42.5	12.6	15.0	22.0	3.5	20
	R3/4	71						
SLB-19A26-	R3/4	74	47.5	16.4	19.0	26.0	3.5	10
SLB-25A33-	R1	87	56.5	21.9	25.0	33.0	4.0	10

例）真鍮フクロナットの場合は“SL※ー※A※ー**B**ー※”の様に取り付けねじの呼称の前に“**B**”を付けて下さい。

※上記以外の取付ねじその他形状については、ご相談下さい。

〈ステンレス製〉

呼称品番	取付ねじ JIS B 0203	全長 L mm	最大径 φD mm	内径 φd mm	適合のホース寸法 内径 mm	適合のホース寸法 外径 mm	適合のホース寸法 肉厚 mm	梱包単位 個
SLS-09A15-	R3/8	59	31.0	7.0	9.0	15.0	3.0	20
SLS-12A18-	R1/2	66	35.0	9.9	12.0	18.0	3.0	20
SLS-15A22-	R1/2	69	42.5	12.6	15.0	22.0	3.5	20
SLS-19A26-	R3/4	74	47.5	16.4	19.0	26.0	3.5	10
SLS-25A33-	R1	87	56.5	21.9	25.0	33.0	4.0	10

※上記以外の取付ねじその他形状については、ご相談下さい。

■品番構成

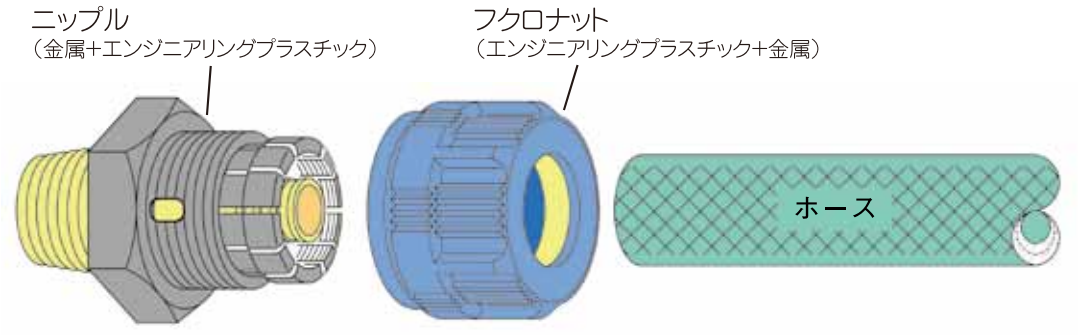
SL ※ - ※ A ※ - ※ - R ※

- SL：型式（SL：スマートロック）
- ※：ニップル材質（B：真鍮　S：SUS304）
- ※：適合ホースサイズ（内径　A　外径）
- ※：フクロナット材質（記載無し：樹脂製　B：真鍮）
- ※：取付ねじの呼称

取扱説明書

組付要領

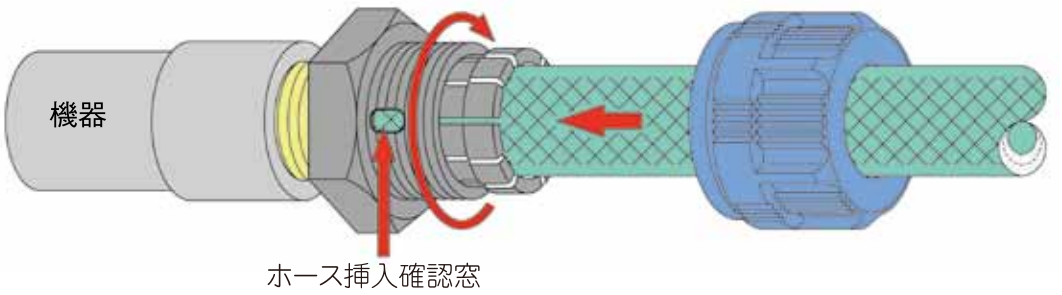
1．ニップル･フクロナット･ホースを準備します。



2．ニップルを設備機器に取り付け、フクロナットを通したホースをニップルに差し込みます。

見える化①

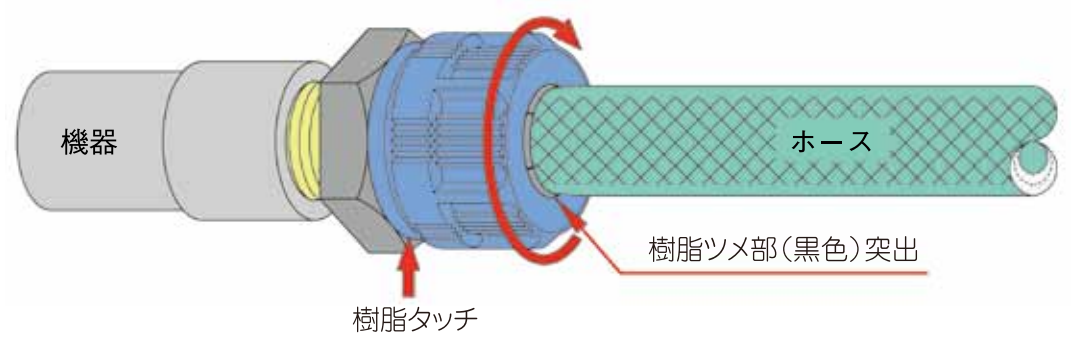
ホース挿入確認窓で、ホースが確実に挿入されているか確認して下さい！



3．フクロナットが、ニップル端面に突き当るまで締め込みます。

見える化②

ニップルの六角部端面とフクロナット端面が樹脂タッチで締め込み完了です!



⚠注 意

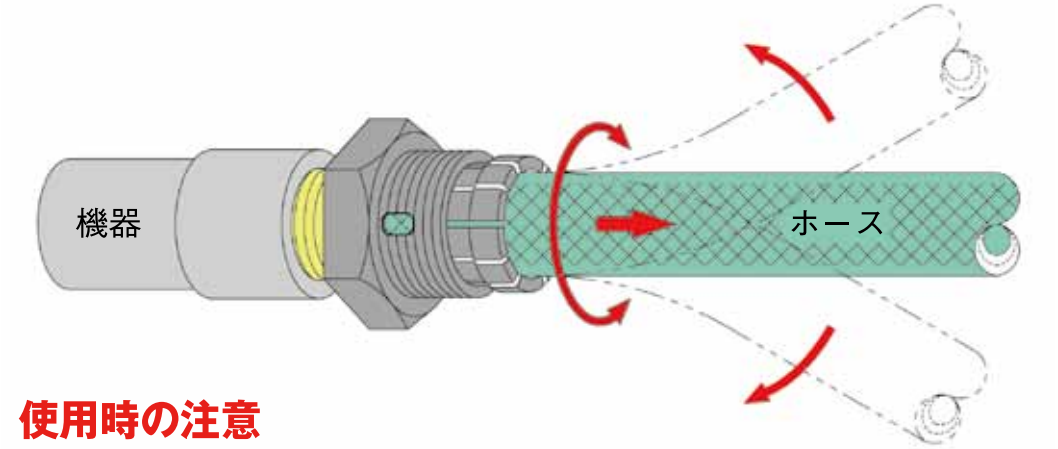
- 過度な締付けは、破損の原因となりますので注意して下さい。
- 締付け工具のスパナの二面幅は、“ピッタリ”と合わせて下さい。
- フクロナットの増し締めは、樹脂タッチから“1/36回転（約10度）程度”として下さい。

⚠ 安全上のご注意

スマートロックは、低トルクでの締め付けを可能にし、
省エネ・省施工を実現した新しいタイプの継手です。
以下の注意事項をご確認いただき、ご使用下さい。

1．施工上の注意

(1) ニップル取付けの際に樹脂製六角部分に過剰なテンションを加えますと、破損やスパナ舐めの原因となりますので、ご注意願います。
(2) ホース挿入確認窓で、ホースが奥まで挿入されている事を確認して、フクロナットを締め付けて下さい。
(3) フクロナットは、ニップルの樹脂六角部端面に突き当るまで締めて下さい。
樹脂製のフクロナットとニップルの為、締め過ぎに注意して下さい。
過度な締め付けは、ネジ跳びや破損につながります。
(4) 締め付けに際しては、必要以上の締付トルクを掛けないで下さい。
別表(締付トルクの目安)を参考として締め付けを行ってください。
(5) 施工後、フクロナット、ニップルに破損または、大きな変形等が認められた場合は、使用を取りやめて下さい。
(6) 再使用に際しては、各部品の損傷がないことを確認後、ご使用下さい。
(7) また、再使用の際のホース抜取り時には、ホース自体を左右に振りながら引張る様にすると、比較的抜き取り易くなります。(下図参考)



2．使用時の注意

(1) 適合するホースは、製造販売元にご確認ください。
適合するホース以外を使用された場合は、性能を十分に発揮、維持できない場合がございますので、何ら保証は致しません。
(2) 使用圧力は、ホースの使用圧力範囲内でご使用下さい。
(3) 使用温度は、ホースの使用温度範囲内でご使用下さい。
(4) コネクタ付近でのホース可動及び極端な曲げ配管は避けて下さい。
(5) 屋外での使用は避けてください。太陽光により樹脂が劣化し、寿命が短くなる恐れがございます。
(6) 熱源の近くでの使用は避けて下さい。
(7) 過度の振動や衝撃を与えますと、破損やホース抜けの原因となることがございます。

日本フレックス株式会社

本　　社
〒460-0003　名古屋市中区錦１－１５－１３
TEL〈052〉211－3396㈹・FAX〈052〉201－5655
E-mail：honsha@nipolex.co.jp
http://www.nipolex.co.jp

第一工場
〒457-0821　名古屋市南区弥次ヱ町４－５６
TEL〈052〉611－7711㈹・FAX〈052〉611－7701

笠寺工場
〒457-0821　名古屋市南区弥次ヱ町３－８０－１
TEL〈052〉612－4400㈹・FAX〈052〉613－2898

※仕様は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

CAT. NO.001（1410）